

Fig 1

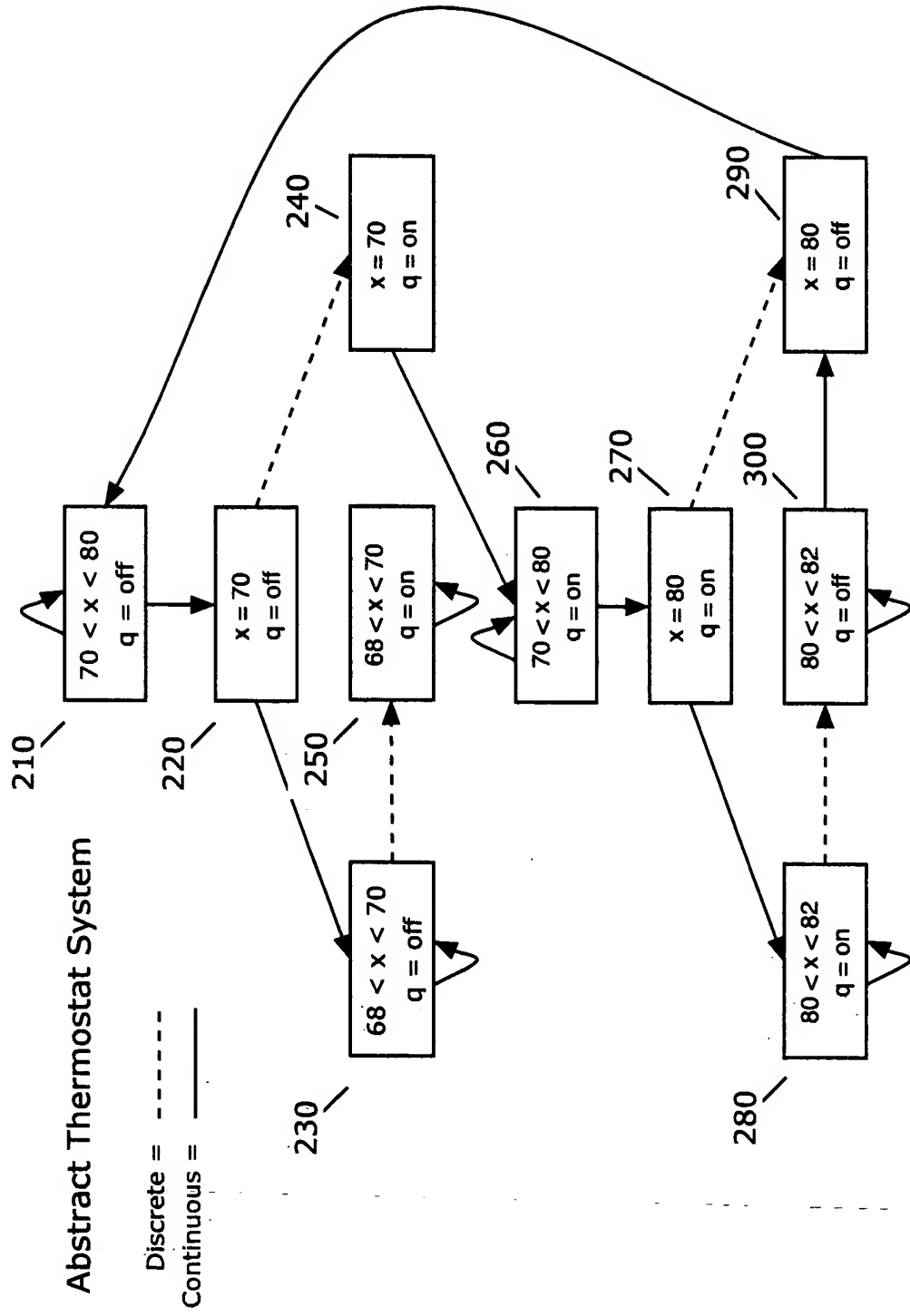


Fig 2

Hybrid Abstraction Applied To Delta Notch

```

g4 = neg AND g6 = neg AND delta = FALSE AND notch = FALSE AND
INV(gO', gI', g2', g3', g4', g5', g6') -->
g6' IN IF g6 = pos THEN IF g3 = pos OR g3 = zero THEN {pos}
    ELSE {pos, zero} ENDIF ELSIF g6 = neg THEN IF g3 = neg OR g3 = zero
    THEN {neg}
    ELSE {neg, zero} ENDIF ELSE IF g3 = pos THEN {pos}
        ELSIF g3 = neg THEN {neg} ELSE {zero} ENDIF ENDIF;
g5' IN IF g5 = pos THEN IF g2 = neg OR g2 = zero THEN {pos}
    ELSE {pos, zero} ENDIF ELSIF g5 = neg THEN IF g2 = pos OR g2 = zero
    THEN {neg}
    ELSE {neg, zero} ENDIF ELSE IF g2 = neg THEN {pos}
        ELSIF g2 = pos THEN {neg} ELSE {zero} ENDIF ENDIF;
g4' IN IF g4 = pos THEN {pos}
    ELSIP g4 = zero THEN {zero} ELSE {neg} ENDIF;
g3' IN IF g3 = pos THEN IF g3 = neg OR g3 = zero THEN {pos}
    ELSE {pos, zero} ENDIF ELSIF g3 = neg THEN IF g3 = pos OR g3 = zero
    THEN {neg}
    ELSE {neg, zero} ENDIF ELSE IF g3 = neg THEN {pos}
        ELSIF g3 = pos THEN {neg} ELSE {zero} ENDIF ENDIF;
g2' IN IF g2 = pos THEN IF g2 = neg OR g2 = zero THEN {pos}
    ELSE {pos, zero} ENDIF ELSIF g2 = neg THEN IF g2 = pos OR g2 = zero
    THEN {neg}
    ELSE {neg, zero} ENDIF ELSE IF g2 = neg THEN {pos}
        ELSIF g2 = pos THEN {neg} ELSE {zero} ENDIF ENDIF;
gI' IN IF gI = pos THEN IF g2 = pos OR g2 = zero THEN {pos}
    ELSE {pos, zero} ENDIF ELSIF gI = neg THEN IF g2 = neg OR g2 = zero
    THEN {neg}
    ELSE {neg, zero} ENDIF ELSE IF g2 = pos THEN {pos}
        ELSIF g2 = neg THEN {neg} ELSE {zero} ENDIF ENDIF;
gO' IN IP gO = pos THEN IF g3 = pos OR g3 = zero THEN {pos}
    ELSE {pos, zero} ENDIF ELSIF gO = neg THEN IF g3 = neg OR g3 = zero
    THEN {neg}
    ELSE {neg, zero} ENDIF ELSE IF g3 = pos THEN {pos}
        ELSIF g3 = neg THEN {neg} ELSE {zero} ENDIF ENDIF

```

Fig 3

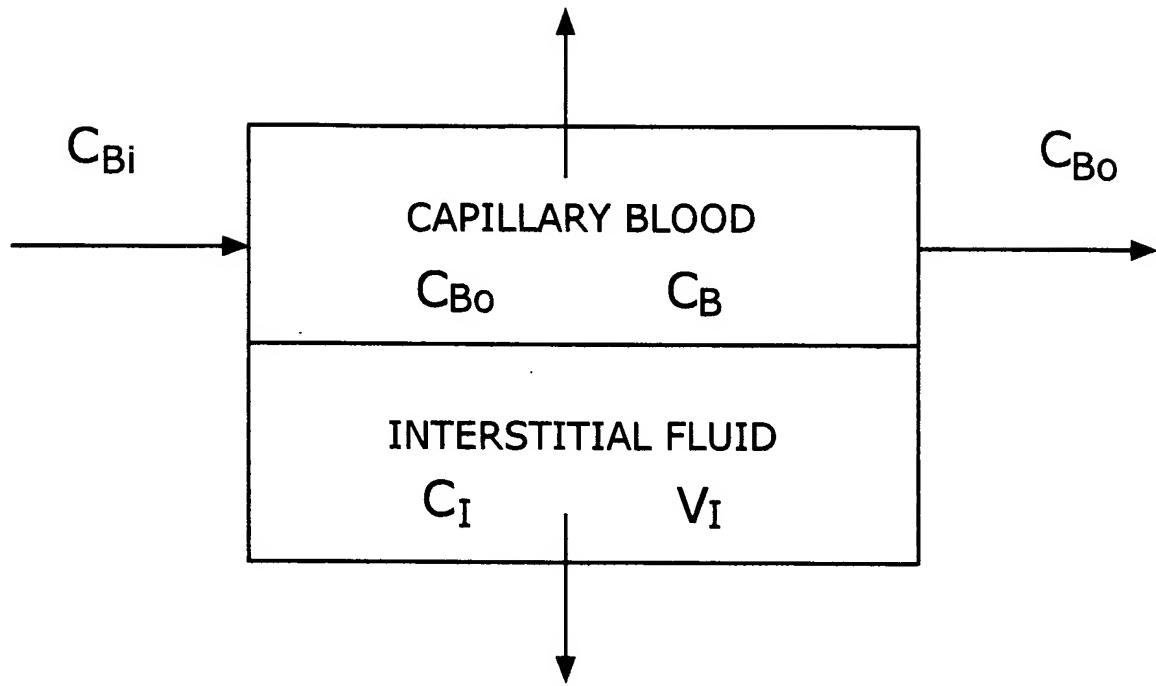


Fig 4

A generic plot of data points and Its various approximations

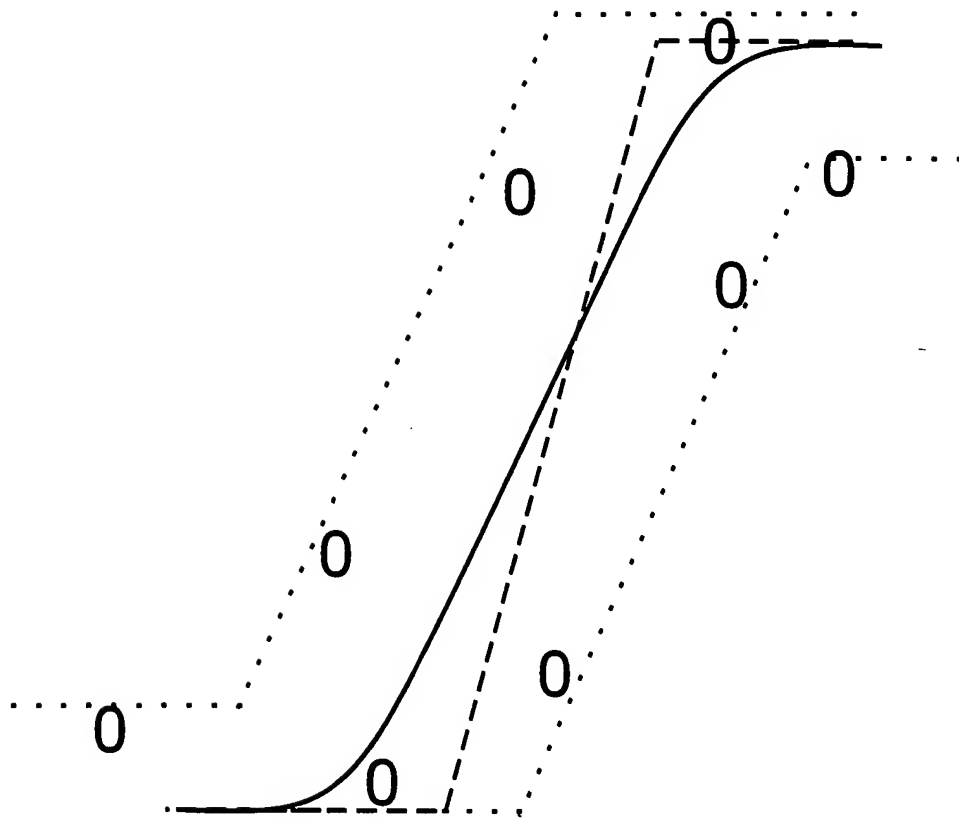


Fig 5